

FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

GUÍA DOCENTE DE ANATOMÍA PATOLÓGICA. LICENCIATURA EN ODONTOLOGÍA (ASIGNATURA SIN DOCENCIA) Curso 2014-2015

Profesor Responsable: Dr. José Aneiros Cachaza

1. OBJETIVOS
2. PROGRAMA
3. CRITERIOS DE EVALUACIÓN
4. BIBLIOGRAFÍA

1. OBJETIVOS

Objetivos Generales:

- Entender la Anatomía Patológica como disciplina integradora de las ciencias básicas y las especialidades clínicas odontológicas.
- Conocer la metodología actual de la Anatomía Patológica.
- Estudiar los aspectos etiopatogénicos básicos, implicados en la génesis de la lesión anatomopatológica.
- Comprender el concepto de lesión anatomopatológica como sustrato morfoestructural de la enfermedad.
- Estudiar los aspectos etiopatogénicos, cambios morfológicos y genéticos presentes en las células neoplásicas.
- Reconocer las lesiones elementales anatomopatológicas en patologías específicas de la cavidad oral.

2. PROGRAMA

I.- INTRODUCCIÓN

Presentación de la Asignatura.

Concepto de Anatomía Patológica. Métodos y Fuentes.

II.- LESIÓN Y ADAPTACIÓN CELULAR

1. - CONCEPTO Y TIPOS DE LESIÓN.

Concepto de Enfermedad. Causas y Mecanismos de la enfermedad. Concepto de lesión. La lesión como sustrato de la enfermedad y como causa conjunta e inmediata de la misma. Lesión y Adaptación. Niveles de estudio lesional: tisular, celular, subcelular y molecular. Respuestas celulares básicas frente a la agresión: lesión aguda letal, lesión crónica, secuela lesional.

2.- LESIÓN AGUDA LETAL: MODELO ANÓXICO. MUERTE CELULAR. CONCEPTO Y TIPOS DE NECROSIS.

Lesión aguda letal: Factores que determinan el tipo y grado de lesión. Signos morfológicos en la lesión aguda letal. Signos críticos en el “punto de no retorno”. Modelo anóxico de lesión aguda letal: patogenia, etapas y correlación morfológica. Muerte celular y muerte somática. Concepto y tipos de necrosis.

3.- APOPTOSIS: MUERTE CELULAR PROGRAMADA.

Concepto de Apoptosis. Papel fisiológico y patológico. Morfología y fases de la apoptosis. Biología celular y molecular.

4.- LESIÓN AGUDA LETAL: MODELO TÓXICO. LESIÓN POR RADICALES LIBRES.

Mecanismos de lesión por agentes químicos (Tetracloruro de carbono). Lesión por radicales libres. Mecanismos y tipos de procesos patológicos en los que participan los radicales libres.

5.- LESIÓN CELULAR CRÓNICA. CONCEPTO Y LESIONES ELEMENTALES.

Concepto de lesión celular crónica. Respuestas generales de la célula frente a la agresión crónica. Patología celular crónica y lesiones elementales. Patología de la membrana,

citoesqueleto, lisosomas, retículo endoplasmático, aparato de Golgi, mitocondrias y núcleo.

6.- ADAPTACIÓN CELULAR.

Adaptación. Concepto de Hiperplasia, Hipertrofia y Atrofia. Situaciones fisiológicas y patológicas. Concepto de Metaplasia: Significado biológico y principales ejemplos.

III.- LA INFLAMACIÓN AGUDA Y CRÓNICA. RESOLUCIÓN DEL PROCESO INFLAMATORIO

7.- CONCEPTO Y TIPOS DE RESPUESTA INFLAMATORIA. ETIOPATOGENIA DE LA INFLAMACIÓN AGUDA.

Concepto de inflamación. Evolución histórica. Causas generales de inflamación. Tipos de respuesta inflamatoria. Inflamación aguda (I.A.). Concepto clínico e histopatológico de I.A.. Fases o fenómenos elementales: cambios alterativos, hemodinámicos, exudativos y celulares.

8.- CÉLULAS Y MEDIADORES DE LA INFLAMACIÓN AGUDA.

Células de la I.A. Mediadores: Concepto, características generales y tipos. Mediadores celulares y plasmáticos.

9.- CORRELACIÓN CLÍNICO-PATOLÓGICA DE LA INFLAMACIÓN AGUDA. EVOLUCIÓN DEL PROCESO INFLAMATORIO.

Efectos de la Inflamación aguda sobre el organismo. Correlación clínica: Signos y síntomas locales y generales. Evolución de la I.A.. Resolución del proceso inflamatorio.

10.- FORMAS ANATOMOCLÍNICAS Y EVOLUTIVAS DE INFLAMACIÓN AGUDA.

Tipos de I.A. según el fenómeno elemental predominante. 1) I.A. congestiva. 2) I.A. exudativa: Formas de predominio seroso, serofibrinoso y fibrinoso. 3) I.A. aguda

purulenta: Características anatomopatológicas del pus. Clasificación de las inflamaciones agudas purulentas según la localización topográfica de sus lesiones. Conceptos de empiema, flemón y absceso. 4) Otras formas de I.A. (hemorrágica, necrotizante). Anomalías por defecto de la función leucocitaria.

11.- INFLAMACIÓN CRÓNICA.

Inflamación crónica: Concepto. Generalidades. Causas. Células y mediadores. Tipos morfológicos. Lesiones características y tipos de inflamación crónica no granulomatosa. Mecanismos de producción de la inflamación crónica.

12.- INFLAMACIÓN CRÓNICA GRANULOMATOSA.

Concepto de granuloma. Tipos de granulomas. Componentes y mecanismos de producción de la inflamación granulomatosa. Clasificación de los granulomas según el tipo celular predominante. Causas. Evolución de la I. Crónica.

13.- REPARACIÓN, REGENERACIÓN Y CICATRIZACIÓN TISULAR.

Concepto de reparación tisular. Reparación por resolución: Regeneración tisular y celular. Reparación por tejido conjuntivo: Tejido de granulación. Cicatrización. Curación de heridas por primera y segunda intención. Patología de la cicatrización.

IV.- INMUNOPATOLÓGIA: ALTERACIONES CUANTITATIVAS Y CUALITATIVAS DEL SISTEMA INMUNITARIO

14.- REACCIONES DE HIPERSENSIBILIDAD

Alteraciones por hiperfunción del sistema inmunitario. Clasificación de las reacciones de hipersensibilidad. Reacción de hipersensibilidad tipo I, anafiláctica o inmediata: Etiología, mecanismo inmunopatogénico y cuadro histopatológico. Correlación clínico-patológica. Reacción de hipersensibilidad de tipo II: Tipos, mecanismo inmunopatogénico y cuadro histopatológico. Correlación anatomoclínica. Reacción de hipersensibilidad de tipo III o mediada por inmunocomplejos: Etiología, mecanismo inmunopatogénico y

modelos experimentales más comunes. Correlación clinico-patológica. Reacción de hipersensibilidad de tipo IV o retardada: Etiología, mecanismo inmunopatogénico y cuadro histopatológico. Correlación anatomoclínica.

15.- INMUNODEFICIENCIAS.

Alteraciones por hipofunción de los elementos del sistema inmunitario. Clasificación general de las inmunodeficiencias. Inmunodeficiencias humorales primarias: mecanismo lesional y ejemplos más representativos Inmunodeficiencias adquiridas: Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA). Enfermedades autoinmunitarias.

V.- TRASTORNOS EN LA DISTRIBUCIÓN Y CIRCULACIÓN DE LA SANGRE

16.- TROMBOSIS.

Enfermedad tromboembólica. Patogenia de la trombosis. Aspecto y características macroscópicas de los trombos. Estructura microscópica de los trombos. Características de los trombos en función de su localización topográfica: Trombosis venosas, arteriales, cardíaca y capilar. Evolución y consecuencias de la trombosis.

17.- EMBOLIA.

Embolia. Clasificación de las embolias según el curso del émbolo. Embolias directas arteriales y venosas. Embolia retrógrada y paradójica. Embolismo en territorios vasculares especiales. Variantes de embolia según la naturaleza del émbolo. Embolias sólidas por fragmentos de trombos, materiales orgánicos diversos, cuerpos extraños y agentes vivos. Embolia grasa y por líquido amniótico. Anatomía patológica de la enfermedad por descompresión. Consecuencias de la embolia.

18.- INFARTO.

Isquemia e infarto. Factores condicionantes de la respuesta tisular frente a la isquemia. Infartos blancos y rojos . Histopatología general del infarto. Infarto de miocardio, cerebral, renal, esplénico, pulmonar, intestinal y hepático.

VI.- PATOLOGÍA MALFORMATIVA

19.- MALFORMACIONES CONGÉNITAS.

Concepto de malformación congénita. Secuencia y síndrome malformativo. Anormalidades en el número y morfología de los cromosomas celulares. Conceptos de aneuploidía y mosaicismo. Translocación, delección y anomalías en la disyunción cromosómica. Agentes teratógenos y enfermedades relacionadas con ellos.

VII.- NEOPLASIAS: GENERALIDADES

20.- CONCEPTO. DEFINICIONES. NOMENCLATURAS. LESIONES PRECURSORAS. TUMOR BENIGNO Y MALIGNO

Concepto. Definiciones generales. Nomenclatura. Epidemiología general. Las neoplasias como trastornos del desarrollo y la renovación tisular. Concepto de Metaplasia, Hiperplasia típica y atípica y Displasia. Neoplasia benigna y maligna. Origen y lesiones precursoras. Lesiones intermedias: “Borderline” y de malignidad atenuada. Neoplasia benigna y maligna. Malignidad clínica y biológica. Signos macro y microscópicos de malignidad. Grados de diferenciación y anaplasia. Factores pronósticos morfológicos,

biológicos y moleculares.

21.- ORIGEN Y DESARROLLO DE LA ENFERMEDAD NEOPLÁSICA. INVASIÓN Y METÁSTASIS.

Origen clonal de las neoplasias. Conceptos de Iniciación, Latencia, Masa crítica y Promoción tumoral. Neoplasia "in situ". Microinvasión. Invasión local. Parénquima y estroma tumoral. Angiogénesis tumoral. Factores de proliferación y Angiogénesis. Cinética tumoral: Tiempo de duplicación, Fracción de crecimiento. Producción y pérdida celular. Progresión y Heterogeneidad tumoral. Selección clonal. Metástasis: Mecanismos biológicos y moleculares. Vías de metástasis: Grados y etapas de diseminación.

22.- EPIDEMIOLOGÍA GENERAL DE LAS NEOPLASIAS: HERENCIA Y MEDIO AMBIENTE.

Epidemiología general. Morbilidad y Mortalidad del Cáncer. Edad. Factores geográficos y ambientales. Tumores ocupacionales. Herencia y enfermedades preneoplásicas (Tumores hereditarios). Cambios cariotípicos en los tumores.

23.- BIOLOGÍA MOLECULAR DE LAS NEOPLASIAS

Carcinogénesis: Bases Moleculares. Concepto y Tipos de Oncogen. Oncogenes y Genes supresores.

24.- ETIOLOGÍA TUMORAL: CARCINOGENESIS QUÍMICA Y FÍSICA. CARCINOGENESIS VÍRICA.

Agentes Carcinógenos. Carcinógenos químicos: Directos y Procarcinógenos. Principales carcinógenos químicos: mecanismos de acción. Carcinogénesis por radiación. Virus oncogénicos RNA: Virus tipo I de la leucemia humana de células T. Virus oncogénicos DNA: Papilomavirus humano. Virus Epstein-Barr. Virus de la hepatitis B.

25.- TUMORES EPITELIALES.

Tumores epiteliales benignos. Papilomas. Papilomas cutáneos y mamario. Adenomas. Adenomas de glándulas exocrinas y endocrinas. Cistoadenomas ováricos. Tumores epiteliales de malignidad intermedia: Basalioma. Tumores epiteliales malignos. Epidemiología general. Anatomía Patológica general de los carcinomas. Carcinoma epidermoide de piel. Carcinomas derivados de epitelios transicionales. Carcinomas derivados de epitelios glandulares.

26.- TUMORES DE PARTES BLANDAS.

Concepto y clasificación general de los tumores de partes blandas. Características clínico-patológicas y factores pronósticos de las neoplasias más importantes.

27.- TUMORES ÓSEOS.

Clasificación de los tumores óseos. Tumores formadores de hueso y de cartílago. Características anatomo-patológicas y correlación clínico-radiológica y factores pronósticos.

ANATOMÍA PATOLÓGICA ESPECIAL

VIII.- PATOLOGÍA DE LA CAVIDAD ORAL

28.- LEUCOPLASIA. NEOPLASIAS BENIGNAS. CARCINOMA *IN SITU*.

Anatomía patológica.

29.- NEOPLASIAS MALIGNAS: CARCINOMA EPIDERMOIDE

Anatomía patológica. Factores de valor pronóstico.

30.- QUISTES Y TUMORES ODONTOGÉNICOS

Clasificación y anatomía patológica.

IX.- PATOLOGÍA DE LAS GLÁNDULAS SALIVARES

31.- NEOPLASIAS DE LAS GLÁNDULAS SALIVARES MAYORES Y MENORES

Clasificación y anatomía patológica. Factores de valor pronóstico. Diagnóstico diferencial con lesiones pseudotumorales.

3. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Para la evaluación de los alumnos se tendrá en cuenta:

1. Evaluación de la enseñanza teórica.

Examen Final: El examen será tipo pregunta extensiva (en número entre 5 y 10) a desarrollar en 10 minutos cada una. La calificación de aprobado se obtendrá con 5 puntos.

Examen extraordinario: El examen será tipo pregunta extensiva (en número entre 5 y 10) a desarrollar en 10 minutos cada una. La calificación de aprobado se obtendrá con 5 puntos.

No serán tenidas en cuenta la puntuación alcanzada en las enseñanzas prácticas de cursos académicos anteriores.

4. BIBLIOGRAFÍA

-KUMAR K, ABBAS A, FAUSTO N.

PATOLOGÍA ESTRUCTURAL Y FUNCIONAL (ROBBINS Y COTRAN)

Octava edición, 2010. Elsevier.

KUMAR K, COTRAN R, ROBBINS S.

ROBBINS PATOLOGÍA HUMANA

Séptima edición, 2004. Elsevier.